

SUPERBOLT®-Spannmuttern
Hochfeste Baureihe

SUPERBOLT® Mechanical Tensioners
High Strength Range

Tensionneurs SUPERBOLT®
Série haute résistance

Type approval:
 Germanischer Lloyd, Det Norske Veritas, American Bureau of Shipping



Technische Daten

- Festigkeitsklasse: ca. 10
- Temperaturen:
 -10 bis +250 °C
- max. Spannung im Bolzen:
 ca. 500 bis 900 N/mm²;
 je nach Grösse
- max. Werte gelten für bleibende Verbindungen inkl. Reaktionskräfte
- Druckschrauben geschmiert mit JL-AS

Technical Data

- property class: about 10
- temperatures:
 -10 to +250 °C
- max. bolt stress:
 ca. 500 to 900 N/mm²;
 depending on size
- max. values valid for permanent bolting applications, incl. reaction forces
- jackbolts lubricated with JL-AS

Données techniques

- classe de résistance : 10 ca.
- températures :
 -10 jusqu'à +250 °C
- tension max. du boulon :
 env. 500 à 900 N/mm² ;
 selon la taille
- les valeurs max. s'appliquent aux assemblages permanents, forces de réaction comprises
- vis de pression lubrifiées au JL-AS

Allgemeine Beschreibung

Hochfeste SUPERBOLT®-Spannmuttern der CY-Serie verfügen aufgrund der verwendeten Werkstoffe über hervorragende Eigenschaften und werden daher bevorzugt bei hochfesten Verbindungen und – bedingt – bei tieferen Temperaturen eingesetzt. Sie benötigen nicht mehr Platz als schwere Sechskantmuttern, sind wesentlich einfacher zu spannen und

General Description

SUPERBOLT® High Strength Tensioners of the CY series have superior capabilities due to inherent materials, making them well suited for extremely high strength and also – within limits – low temperature applications. They fit in the same space as a heavy hex nut. They are much easier to tighten and offer a higher degree of safety.

Description générale

Grâce aux matériaux de fabrication utilisés, les Tensionneurs de haute résistance SUPERBOLT® de la série CY se distinguent par des propriétés exceptionnelles. De ce fait, ils conviennent particulièrement aux assemblages à haute résistance et – dans certaines limites – aux applications à basse température. Ils ne requièrent pas plus de place que les gros écrous hexagonaux, sont beaucoup plus faciles à serrer et offrent

bieten höhere Sicherheit.

Optionen

- weitere Grössen
- Sonderausführungen
- Korrosionsschutz
- Sondermaterialien
- andere Gewinde (UN, BSW...)
- Temperaturen bis -105 °C

Options

- other sizes
- special designs
- anti-corrosion protection
- special materials
- other threads (UN, BSW...)
- temperatures down to -105 °C

en outre une sécurité supérieure.

Options

- autres dimensions
- autres modèles
- protection anti-corrosion
- matériaux spéciaux
- autres filetages (UN, BSW...)
- temp. basse jusqu'au -105 °C

Anwendungen

- Kompressoren
- Hochdruckflansch
- Pumpen
- Walzgetriebe
- Getriebe
- Getriebegehäuse
- geteilte Zahnräder
- Mühlen
- Pressen
- Waffentechnik etc.

Bedingt in der Kältetechnik.

Applications

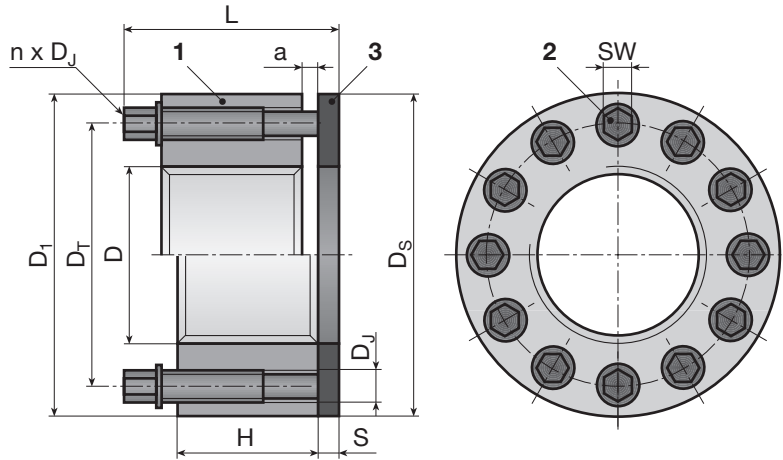
- compressors
- pumps
- high pressure flanges
- crushers
- pinion stands
- gear reducers
- gear boxes
- presses
- split gears
- military equipment etc.
- Within limits, for semicryogenic bolting.

Applications

- compresseurs
- engrenages
- brides haute pression
- cages à pignons
- pompes
- carters d'engrenages
- engrenages divisés
- broyeurs
- presses
- équipements militaires etc.

Dans certaines conditions, ils peuvent être utilisés pour les applications frigorifiques.

SUPERBOLT® products are protected by one or several patents (US patents: RE 33490; 4,846,614; 5,083,889; 6,199,453; 6,381,927; 6,112,996; 6,263,764) and corresponding foreign patents, other patents pending. SUPERBOLT® products are also covered by trademark rights. Manufactured under licence of Steinbock Machinery Inc.


Bestandteile

- 1 Mutternkörper
- 2 Druckschrauben
- 3 Druckscheibe, vergütet

Components

- 1 Nut body
- 2 Jackbolts
- 3 hardened Washer

Eléments

- 1 Corps du tensionneur
- 2 Vis de pression
- 3 Rondelle de pression trempée

Teile-Nr. Part No. Référence	Mutternkörper Nut body Corps du tensionneur				Druckschraube Jackbolt Vis de pression			Scheibe Washer Rondelle		Höhe Height Haut.	Gewicht Weight Poids	Vorspannkraft Pre-Load Prétension		Spannmoment Torque Couple par vis		
	D [mm]	D ₁	H	D _T	D _J [mm]	n	SW	a	D _s [mm]			S	tot. L [mm]	nominal F ₁ [kN]	max. F ₂	nominal M ₁ [Nm]
CY-M16x2/W	M16x2	34									33	0.12	110	140	14	18
CY-M20x2.5/W	M20x2.5	38									34	0.15	145	185	14	18
CY-M22x2.5/W	M22x2.5	41									34	0.17	145	185	14	18
CY-M24x3/W	M24x3	47									44	0.30	215	285	36	48
CY-M27x3/W	M27x3	51									45	0.37	285	380	36	48
CY-M30x3.5/W	M30x3.5	54									45	0.38	285	380	36	48
CY-M33x3.5/W-P	M33x3.5	63									58	0.72	455	610	72	96
CY-M36x4/W	M36x4	66									58	0.79	455	610	72	96
CY-M39x4/W	M39x4	72									58	0.97	570	760	72	96
CY-M42x4.5/W	M42x4.5	76									58	1.10	685	915	72	96
CY-M45x4.5/W-P	M45x4.5	84									68	1.26	875	1170	131	175
CY-M48x5/W	M48x5	85									68	1.54	875	1170	131	175
CY-M52x5/W	M52x5	94									68	1.80	1050	1400	131	175
CY-M56x5.5/W	M56x5.5	98									68	1.93	1050	1400	131	175
CY-M60x5.5/W-P	M60x5.5	109									99	3.90	1580	2100	315	420
CY-M64x6/W	M64x6	113									99	4.10	1580	2100	315	420
CY-M68x6/W	M68x6	117									99	4.30	1900	2530	315	420
CY-M72x6/W	M72x6	121									99	4.50	1900	2530	315	420
CY-M76x6/W	M76x6	132									99	5.60	2530	3370	315	420
CY-M80x6/W	M80x6	133									99	5.40	2530	3370	315	420
CY-M85x6/W	M85x6	139									99	5.80	2530	3370	315	420
CY-M90x6/W-P	M90x6	158									125	10.30	3150	4200	645	860
CY-M100x6/W-P	M100x6	168									125	11.10	3670	4900	645	860
CY-M110x6/W-P	M110x6	178									125	12.10	4200	5600	645	860
CY-M120x6/W	M120x6	189									125	13.10	4700	6300	645	860
CY-M125x6/W	M125x6	194									125	13.70	4700	6300	645	860
CY-M130x6/W	M130x6	205									140	17.60	5250	7000	645	860
CY-M140x6/W	M140x6	215									140	18.80	5750	7700	645	860
CY-M150x6/W	M150x6	225									142	20.10	5750	7700	645	860
CY-M160x6/W	M160x6	235									162	24.50	6300	8400	645	860

Für detaillierte Produktinformationen kontaktieren Sie bitte P&S.

For detailed product informations please contact P&S.

Pour des informations détaillées contactez P&S s.v.p.

P = abweichend vom US-Katalog

P = different to US catalog

P = diffère du catalogue US

/W = inkl. Druckscheibe

/W = washer incl.

/W = rondelle de pression incl.

Feingewinde-Steigungen sind erhältlich

Fine-pitch threads are available

Filetages à pas fin sont disponibles

z.B./e.g./p.ex.

- CY-M48x3/W

- CY-M48x.../W

¹⁾ Total

Total

Totale

²⁾ pro Druckschraube

per Jackbolt

par vis